

Düşük Alaşımli ve Yüksek Dayanıma Sahip Çelikler için Örtülü Kaynak Elektrodu

Klasifikasyonu

TS EN ISO 2560-A : E 46 6 2 Ni B 42
AWS A5.1 : E8018-C1
EN ISO 2560-A : E 46 6 2 Ni B 42

Genel Tanımı

Bazık karakterli kalın bir örtüye sahiptir. Özellikle -60°C 'a kadarki düşük sıcaklıklarda yüksek tokluk değerine sahip çeliklerin ve ince taneli çeliklerin kaynağında kullanılır. Düşük çalışma sıcaklıklarında yüksek darbe dayanımı gerektiren kaynaklı bağlantılar için idealdir. Dolgu metali deniz suyuna ve sülfürik asit buharına karşı yüksek direnç gösterir. Verimi % 120'dir.

Kimyasal Analizi (%) - Tipik

C	Si	Mn	Ni	P	S
0.06	0.30	0.90	2.40	< 0.02	< 0.02

Mekanik Özellikleri (kaynak sonrası) - Tipik

Akma Dayanımı : 500 N/mm²
Çekme Dayanımı : 600 N/mm²
Uzama (L=5d) : 28 %
Çentik Darbe Dayanımı : 150 J (-20°C)
110 J (-60°C)

Onaylar ve Sertifikalar

GOST, SEPRO, TSE

Kaynak Parametreleri / Ambalaj ve Çap Bilgileri / Kaynak Pozisyonları

Akım Tipi ve Kutuplama : DC (+)

Çap [mm]	Boy [mm]	Akım [Amp]	Elektrod Ağırlığı [gr/100 adet]	Kutu Ağırlığı [kg] Elektrod Miktarı [adet/kutu]
2.50	350	80 - 115	2500	5.0 / 200
3.25	350	100 - 140	3740	5.1 / 135
4.00	450	140 - 190	7510	6.8 / 90



1G/PA



2F/PB



2G/PC



4G/PE



3G/PF

Düşük Alaşımli ve Yüksek Dayanıma Sahip Çelikler için Örtülü Kaynak Elektrodu

Kullanım Alanları ve Kaynak Edilebilen Malzemeler

Özellikle düşük alaşımli ve yüksek dayanımlı çeliklerin kaynağında kullanılır. Kimya endüstrisi ve soğuk hava tesisatlarındaki boru donanımları ve depolama tanklarının kaynak işlemleri ve kök paso uygulamaları en yoğun kullanım alanlarıdır.

	<u>DIN</u>	<u>EN</u>
Genel Yapı Çelikleri	St 52-3 St 60-2, St 70-2	S355 E335, E360
İnce Taneli Çelikler	StE 255 - StE 500 WStE 255 - WStE 500 TStE 255 - TStE 500 EStE 255 - EStE 500 -	S255N - S500N P255NH - P500NH S255NL - S500NL / P275NL1 - P460NL1 S255NL1 - S500NL1 / P275NL2 - P460NL2 S355NH - S460NH
Boru Çelikleri	X52, X56, X60, X65 (API 5LX)	-
Düşük Isı Çelikleri	14 Ni 6, 16 Ni 14 TTSt 35 N, TTSt 45 N, TTSt 35 V, TTSt 45 V 10 Ni 14, 12 Ni 9, 14NiMn6 -	- - 12 Ni 14, X12 Ni 5, 15 NiMn 6 11 MnNi 5 3, 13 MnNi 6 3
Dökme Çelikler	GS-52, GS-60	GE260, GE300